

Title (en)
Exhaust silencer.

Title (de)
Abgasschalldämpfer.

Title (fr)
Silencieux pour gaz d'échappement.

Publication
EP 0298379 A1 19890111 (DE)

Application
EP 88110513 A 19880701

Priority
DE 8709527 U 19870710

Abstract (en)
The invention relates to an exhaust silencer for motor vehicles. An inlet tube (6), perforated in sections, and an outlet tube (10), perforated in sections, are located in a closed housing (1), split by separating walls into chambers, if required. The inlet tube (6) and/or outer tube (10) are provided at least partially with longitudinal fins (16, 18) in the region of the perforations (8), two longitudinal fins (16, 18) in each case preferably being located opposite one another. The acoustic effect of these longitudinal fins (16, 18) is better than the cross-sectional change would lead one to expect; the negative effects of the relatively large surface and the increase in the exhaust speed are more than compensated for. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft Abgasschalldämpfer für Kraftfahrzeuge. In einem geschlossenen, gegebenenfalls durch Zwischenwände in Kammern unterteilten Gehäuse (1) befinden sich ein abschnittsweise perforiertes Einlaßrohr (6) und ein abschnittsweise perforiertes Auslaßrohr (10). Einlaßrohr (6) und/oder Auslaßrohr (10) sind im Bereich der Perforationen (8) wenigstens partiell mit Längssicken (16, 18) versehen, wobei vorzugsweise jeweils zwei Längssicken (16, 18) sich gegenüberliegen. Die akustische Wirkung dieser Längssicken (16, 18) ist besser, als angesichts der Querschnittsveränderung zu erwarten ist; die negativen Auswirkungen der relativ großen Oberfläche und der Vergrößerung der Abgasgeschwindigkeit werden weit überkompensiert.

IPC 1-7
F01N 1/08; **F01N 1/02**; **F01N 1/10**

IPC 8 full level
F01N 1/02 (2006.01); **F01N 1/08** (2006.01); **F01N 1/10** (2006.01); **F01N 1/24** (2006.01); **F01N 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01N 1/02 (2013.01); **F01N 1/08** (2013.01); **F01N 1/10** (2013.01); **F01N 1/24** (2013.01); **F01N 3/005** (2013.01); **F01N 2470/04** (2013.01); **F01N 2470/10** (2013.01); **F01N 2490/15** (2013.01); **F01N 2490/155** (2013.01)

Citation (search report)

- [XP] DE 8709527 U1 19871015
- [X] US 4580657 A 19860408 - SCHMEICHEL STEVEN D [US], et al
- [X] EP 0168365 A1 19860115 - DONALDSON CO INC [US]
- [A] US 4371053 A 19830201 - JONES ADRIAN D [AU]
- [A] DE 3012876 A1 19811008 - EBERSPAECHER J [DE]
- [A] US 4589517 A 19860520 - FUKUDA MASUO [JP]
- [A] US 3263772 A 19660802 - IRWIN BENJAMIN H, et al
- [A] US 2138477 A 19381129 - EDMUND LUDLOW
- [A] US 2084435 A 19370622 - DEREMER FLOYD E
- [A] FR 2363696 A1 19780331 - NIHON RADIATOR CO [JP]
- [A] DE 1251082 B
- [A] US 3276108 A 19661004 - FREDERICK WHITE
- [A] US 1701397 A 19290205 - TRUMBLE JOHN T, et al

Cited by
JP2016186294A; US7004283B2; EP0625632A1; FR2643677A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB

DOCDB simple family (publication)
DE 8709527 U1 19871015; EP 0298379 A1 19890111

DOCDB simple family (application)
DE 8709527 U 19870710; EP 88110513 A 19880701